

Tour d'énergie compacte avec pompe à chaleur à air vicié

Intégration solaire préparée

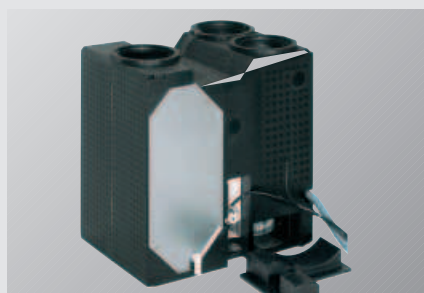
En outre, une installation solaire peut également être raccordée à Vitotres 343 pour assister la préparation de l'eau chaude sanitaire. En cas de journées extrêmement froides à besoin calorifique élevé, un élément chauffant électrique intégré à trois niveaux assure l'alimentation. Comme la pompe à chaleur du Vitotres 343 est réversible, elle peut assurer en été un refroidissement actif de l'arrivée d'air. Dans ce mode de fonctionnement, le Vitotres 343 fonctionne comme un réfrigérateur.

La pompe à chaleur d'air sortant Vitotres 343 est une solution complète pour maisons passives. Alors que les maisons à faibles besoins énergétiques ont un besoin calorifique d'environ 70 kWh/(m²-an), cette valeur est réduite à 15 kWh/(m²-an) dans la maison passive. Les maisons passives sont en effet fortement isolées thermiquement et étanches à l'air, raison pour laquelle elles doivent être équipées d'une ventilation forcée. Les maisons passives posent ainsi d'autres exigences à la technique de chauffage que les maisons à faibles besoins énergétiques.

Ballon d'eau chaude à accumulation intégré de 250 l

En tant que solution système pour ce type de bâtiment, Vitotres 343 combine une pompe à chaleur à air vicié avec une installation de ventilation domestique contrôlée et un ballon d'eau chaude à accumulation de 250 litres de capacité. Et tout cela pour une surface d'installation de 600 x 670 mm.

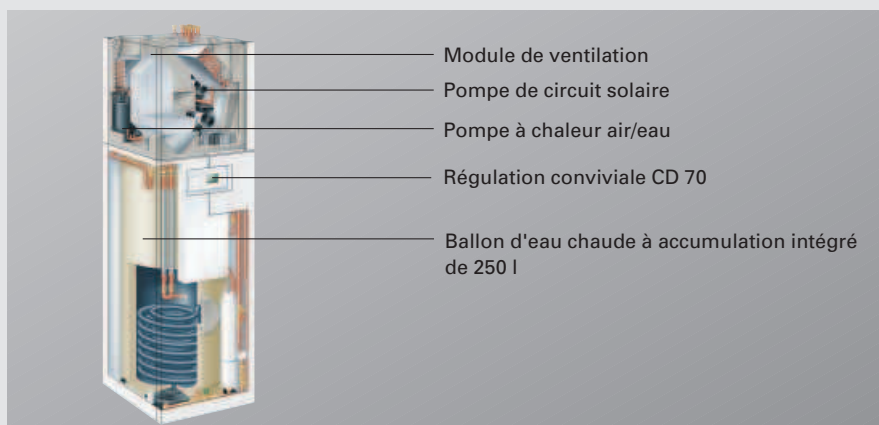
L'appareil de ventilation à base de Vitovent 300 dessert les locaux d'habitation en air frais via un système de canaux et aspire l'air vicié de la cuisine et de la salle de bains. Ce faisant, la pompe à chaleur (puissance 1,5 kW) utilise la partie de la chaleur de l'air vicié qui ne peut pas être mise à profit par la récupération de chaleur de la ventilation et l'utilise comme chauffage d'appoint pour l'arrivée d'air ou pour la préparation de l'eau chaude sanitaire.



Module de ventilation

Régulation commandée par menu CD 70

La régulation commandée par menu CD 70 a toutes les fonctions de régulation pour fonctionnement de chauffage fonction des intempéries et circuit solaire.



- Tour système compacte pour ventilation, chauffage et préparation de l'eau chaude sanitaire avec assistance solaire, complètement montée et précâblée.
- Ventilation avec récupération de chaleur, taux de mise à disposition de chaleur de plus de 80%
- Pompe à chaleur d'air vicié de 1,5 kW de puissance. Températures maximales: pompe à chaleur 65 °C, élément chauffant 70 °C
- Ballon d'eau chaude à accumulation intégré de 250 l
- Élément chauffant électrique intégré à fonctionnement à trois niveaux (2, 4, 6 kW) pour le réchauffement d'appoint de l'eau potable et de l'air frais.
- Fonctionnement réversible de la pompe à chaleur comme assistance au refroidissement (1 kW)
- Raccordement intégré pour système de chauffage hydraulique tel que p. ex. radiateur de salle de bain (accessoire nécessaire)
- Filtre séparé d'air frais (F7 - filtre à pollen) à l'ouverture d'aspiration et filtre d'air vicié (G4) dans l'appareil
- Raccordement des conduits de ventilation sans ponts thermiques
- Ventilateurs à courant continu économisant l'électricité avec équilibrage du débit volumique
- L'intégration d'une installation solaire est préparée. Les raccordements hydrauliques, la pompe de circuit solaire et la régulation sont déjà intégrés
- Groupe de sécurité d'eau potable incorporé et récipient de collecte de fluide solaire